株式会社ハビリス

TEAC

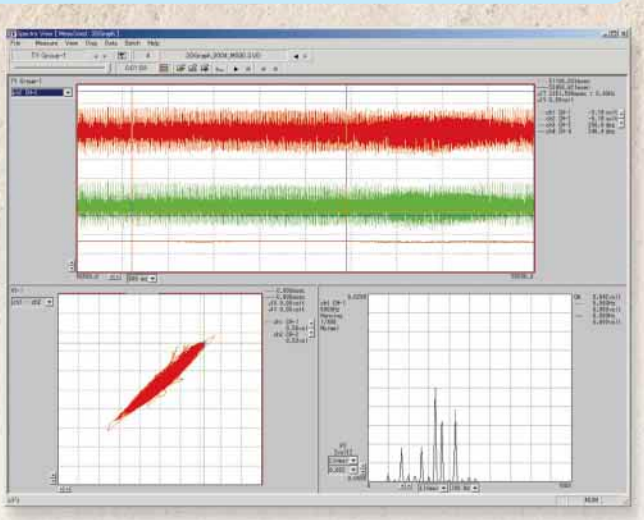
GX−1用データ収録・FFT解析ソフトウエア

Spectra View

●収録・解析・レポートの3 in oneパッケージ。

●現場での収録・解析を手軽にする、FFT解析ソフトウエアSpectra Viewは収録・解析・レポートの3つの機能を提供します。

Spectra View for Windows NT/2000はシグナルコンディショナ内蔵型小型データ収録システム「GX-1」用のソフトウエアです。最大64チャネルのデータ収録はもちろん、リアルタイムデータ表示と収録後のデータ解析機能を提供します。加速度計やマイクロホンをはじめとする各種センサが直結可能。センサアンプやデータ確認のためのオシロスコープ、専用FFTアナライザなどの必要がなく、フィールドでの計測を容易にします。しかも現場でデータ確認の上、生データも保存できますから、ベンチ計測から出張計測におけるリアルタイム波形データ収録システムとしてもご利用いただけます。



収　録　GX−1をダイレクトコントロール

データはパソコンのハードディスクに保存

設　定

各アンプのサンプリング周波数、設定、計測条件をテンプレートとして登録できます。これにより、定型試験はすぐに計測開始できます。

モニター

モニターで波形、スペクトラムを確認しながら収録できます。

収　録

トリガ計測をサポート。(オン・オフ　3チャネルのAND／OR)
最大9999トリガまで対応します。
プレ・ポストトリガの指定もできます。(〜5000msec)

保　存

収録したデータはすべてPCのハードディスクに保存します。
例) PentiumIII　650MHz／SCSI-HDDのPCでサンプリング周波数50kHz×12チャネルを収録可能です。

解　析　FFT3Dと生データを同時にグラフ表示

簡単なオペレーション

波形演算

計算式を入力することによりチャネル間の演算が可能です。チャネル平均、ベクトル、応力、摩擦係数などを計算し、グラフへ表示できます。計算結果をFFT処理することも可能です。

多様なグラフ

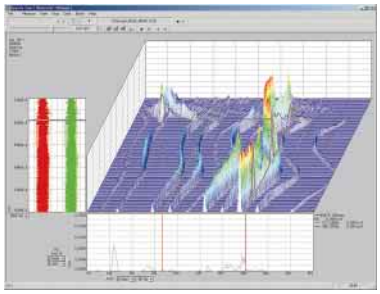
FFT3Dと生データを同一時間軸でグラフ表示します。これにより、温度と振動の相関などを読み取ることが可能です。

バッチ処理

複数のトリガ計測ファイルに対し、まとめて印刷または波形演算を行います。

TAFFmat読み込み

TAFFmat(TEACデータファイル形式)のインポートをサポートします。



レポート　長尺紙、A4、B4カラー印刷

印　刷

画面表示に準拠したフォーマットで印刷します。TYグラフ、FFT3Dグラフは長尺紙印刷も可能です。最大5m。

解析結果出力

計測データ、演算データ、FFT結果を表計算ソフトなどで読み込み可能なCSV形式で出力します。

このような用途でご利用いただけます

●ガスタービン発電設備評価試験

振動、騒音、効率を評価するために各種データを収集分析します。回転数の変化に対応する振動・騒音や温度の変化を測定します。

測定項目:回転数、振動、騒音、各部温度、燃料/ガスの圧力/流量/濃度など

●自動車関連性能評価試験

車載、またはベンチで、ダイレクトにセンサからのデータを収録でき、小型軽量で12V DC電源対応のGX-1とノートパソコンを組み合わせて各種性能試験に使用できます。大量のデータをレコーダで計測し、再度そのデータを再生するなど、長い時間をかけて処理していた作業が不要となり作業の効率化を図ることができます。

測定項目:振動、騒音、加速度、速度、トルク、液圧、各部温度など

仕　様

●計測部

トリガ	リピート・ワンショット・マニュアル
トリガファンクション	レベル・エッジ　3チャネルのAND／OR
プレ・ポストトリガ	0〜5000msec　最大9999トリガ
マルチサンプリング	アンプ毎にサンプリング周波数を設定可能 （最大最小で10倍以内）

●グラフの表示

T-Yグラフ	64チャネル同時表示（グループ登録可）
X-Yグラフ	64ライン同時表示（グループ登録可）
バーグラフ	計測時のみ
FFTグラフ	最大4チャネル同時表示（チャネル切替可）
FFTカラーコンター	最大4チャネル同時表示（チャネル切替可）
FFT3D＋スペクトル＋T-Yグラフ	
FFT3D＋スペクトル＋T-スペクトルグラフ（特定周波数）	

※FFTカラーコンター、FFT3Dグラフは計測時は表示できません。

●FFT部

フレーム長	512〜32768（計測時は最大8192）
窓関数	レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ
表示単位	power／peak／rms／p-p／dB
スケール	リニア／ログ
特性補正	A、C（計測時不可）
平均処理	ピークホールド、アベレージング（計測時不可）

●解析部

波形演算機能	計測チャネルのデータを演算し、仮想チャネルを作ります。
データ抽出機能	ピーク、最大、最小、平均
フィルタ処理	ローパス、ハイパス、バンドパス
ファイル操作	任意区間切出し（ファイル分割）、トリガ分割
音声再生機能	PCにサウンドカードが必要です。
バッチ処理機能	複数のトリガ計測データに波形演算処理 データ抽出・印刷処理を連続して行ないます。
データインポート	TAFFmat（TEACデータファイル形式）
データエクスポート	計測データ、演算データ、FFT結果をCSV形式で出力します。

●グラフ印刷機能

T－Yグラフ	A4・B4・長尺紙
X－Yグラフ	A4・B4
FFTグラフ	A4・B4
FFTカラーコンターグラフ	A4・B4
FFT3Dグラフ	A4・B4・長尺紙

※長尺紙は最大5m。

●GX−1対応アンプ（以下のアンプに対応します。）

DC入力アンプ	AR−GXDC
マイク入力アンプ	AR−GXMC
動ひずみ入力アンプ	AR−GXST
熱電対入力アンプ	AR−GXTC
F／V入力アンプ	AR−GXFV
チャージアンプ	AR−GXCH
電圧出力圧電型加速度センサ入力アンプ	AR−GXPA
デジタル入出力アンプ	AR−GXDIO（入力のみ）

システムを構成する使用機器例

●データ収録システム

TEAC製 GX-1
最大64チャネル　（本体16チャネル＋拡張ユニット使用）

●パソコン

使用OS	Windows NT 4.0 SP5以上/Windows 2000
CPU	Pentium III以上
メモリー	256MB以上
ハードディスク	1GB以上
ディスプレイ	1024 x 768ドット以上

●プリンタ

Windows対応プリンタ
印刷はA4/B4形式（T-Y・FFT3D印刷は長尺紙使用可能）

●インタフェースカード

SCSIカード	adaptec社製 2940AU／Slim SCSI 1480

小型データ収録システム　GX-1

SpectraView

希望小売価格　\398,000

セットアップディスク、取扱説明書

納入時の立会いや個別カスタマイズ対応を行っております。下記のハビリス社お問い合わせ先までご連絡ください。

ソフトウエア開発元・ソフトウエアお問い合わせ先

株式会社ハビリス

株式会社ハビリス　システム営業部
〒108-0014 東京都港区芝4-7-1 西山ビル
TEL:03(3769)6291
ホームページアドレス　http://www.habilis.co.jp/
Spectra View専用お問い合わせメールアドレス　sv@habilis.co.jp

お問い合わせは

TEAC

ティアック電子計測株式会社　営業部
〒211-0067 神奈川県川崎市中原区今井上町83番地　TEL:044(711)5221(代)　FAX:044(711)5240
大阪営業所　TEL:06(6330)0291　広島出張所　TEL:0829(39)7061　名古屋営業所　TEL:052(702)2351
福岡営業所　TEL:092(441)3600　ホームページアドレス　http://www.tic.teac.co.jp

⚠ 注　意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前には必ず取扱説明書をよくお読みください。

仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。記載の社名及び商品名はそれぞれの各社の登録商標です。このカタログの記載内容は2001年3月のものです。

PRINTED IN JAPAN 0301 YG20.D-854